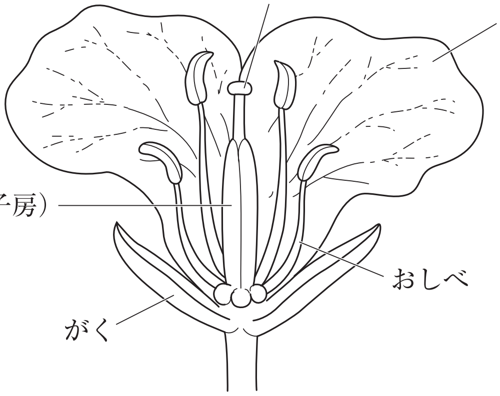
第18講 ● 身近な花のおはなし

【テーマ】　身近な花の不思議について考えてみよう

問題 1　花のつくりを考えよう。

(1)　花のいろいろな部分はどんなはたらきを持っているのかな？

【アブラナの花のつくり】



【名前とはたらき】

・めしべ　＝　柱頭　＋　しぼう　　・おしべ　　・花びら　　・がく

※上の４つのものがそろっている花を「完全花」といいます。

めしべ　⇒　柱頭は花粉がつく（受粉する）ところ、しぼうは受粉した後、実になるところ（中に種子ができます）

おしべ　⇒　花粉をつくるところ

花びら　⇒　虫をひきよせる、目立つ

がく　　⇒　花びらを支える

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

⑵　どんな花が不完全花なのかな？

①　おしべ、めしべのそろっていない花⇒単性花

※おしべもめしべもそろっている花は両性花

・おしべだけしかもたない花＝お花（雄花）

・めしべだけしかもたない花＝め花（雌花）

⇒　トウモロコシ（イネ科）とウリ科＋マツ科

※イネ科はほとんど両性花、そのためトウモロコシは特別（図１）

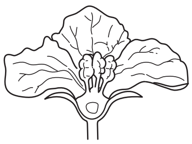
ウリ科＝ヘチマ、スイカ、カボチャ、ゴーヤなど

マツ科＝アカマツ、モミなど

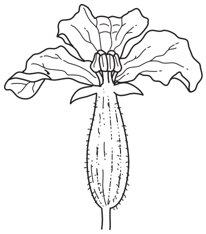
図１

【ヘチマの花のつくり】

A



B



ヘチマのめ花は（　A・B　）

⇒　注目したのは？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

②　花びらがない花⇒風ばい花

イネ科＝イネ、ムギ、トウモロコシ

マツ科＝アカマツ、モミなど

※花びらが無いため虫を引きつけることができない。そのため、受粉を（　　　　）にたよっている。

⇒　この仲間の花粉の特ちょうは何でしょう？

⑶　花びらの役割ってなんだろうね？

花びらを持つ植物はどうしてあんなにきれいで、大きく目立つ花びら持つものが多いのかな？

⇒花びらは（　　　　）を引き寄せるための道具・手段・方法なんだね。

でも、どうして、そんなことをするのかな？

⇒（　　　　）に花におとずれてもらい、（　　　）を運んでもらうため。

でも、どうやったら運んでもらうことができるんだろう？

⇒（　　　　）が花にのったり、もぐりこんだりすると（　　　　）に（　　　）がつくようにできているからなんだ。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【考えよう】　でも、こん虫のいない冬に花をさかせる植物もあるよ!!

さてさて、ここまでの考え方だと、こん虫を引き寄(よ)せるために目立つ花びらをもっているということだったけれど、冬には花粉を運ぶようなこん虫は少ないのにきれいな花びらをもったツバキやサザンカなどがさいているよ。さて、どういうことかな？

(4)　花と花びらのちがいについて

花の役割って？

花びらや蜜(みつ)の役割

花をさかせるのは何がしたいからなのかな？

種子っていったい何かな？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(5)　次の植物のうち、花がさかない植物は何種類ありますか？

⇒　（　　　　　）種類

サクラ　　タンポポ　　イネ　　マツ　　アブラナ　　トウモロコシ

【まとめ】　ここまで不完全花の話をしてきました。マツ科の植物は花びらもないし、お花、め花にわかれるというてっ底した不完全具合でしたね。ところが、この不完全さをこえるすごい植物があるんです。

⇒　君たちの知っているギンナンを実らせる樹木といえば？（　　　　　）

⇒　なんとこの植物にはオスの木とメスの木があるんです。

⇒　ということは、お花のさく木とめ花のさく木の２種類があるんですよ。

問題２　花粉の特ちょうについて考えよう。

(1)　花粉の運ばれ方にはどんな方法があるのかな？

風ばい花　⇒　花粉が風に運ばれて受粉する花

風にとばされやすい特ちょうってなにかな？

虫ばい花　⇒　花粉がこん虫などに運ばれて受粉する花

こん虫に運ばれやすい特ちょうって何かな？

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

問題 3　受粉ってどういうこと？

(1)　花粉がつけば受粉なのかな？

受粉　⇒　おしべでつくられた（　　　）がめしべの先端（たん）にある

（　　　）につくこと

※　このあと、受精（せい）がおきてめしべのもとにある（　　　）がふくらみ、中のはいしゅが（　　　）に変化していく。

・ヒマワリの花粉がアサガオの柱頭についた場合、受粉とよんでもいいのかな？

⇒（　よい・悪い　）

・自分の花の中の花粉がついてものいいのかな？

⇒（　よい・悪い　）

(2)　花粉のつき方にはどんな方法があるのかな？

（　　　）受粉　⇒　同じ花の花粉で受粉すること

⇒　有名な植物アサガオ、エンドウ

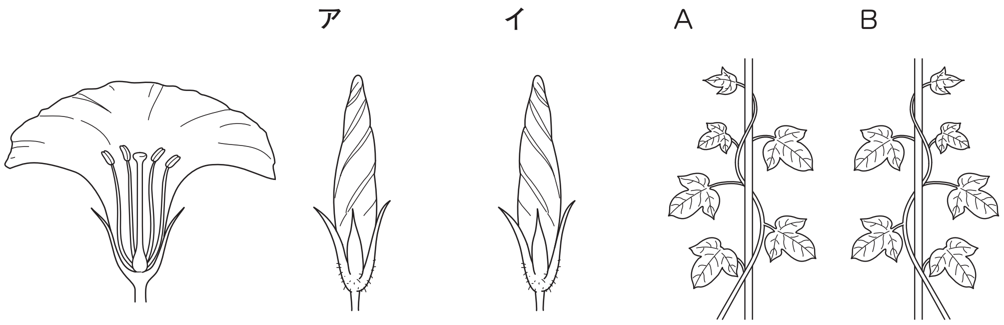
（　　　）受粉　⇒　別の花の花粉で受粉すること

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(3)　どうやって自家受粉？

自家受粉するアサガオのヒミツ

正しいアサガオを選ぼう‼

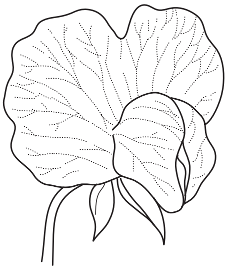


アサガオのつぼみは（　　　）つるは（　　　）

アサガオは

（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

自家受粉するエンドウのヒミツ



エンドウの花は閉鎖(へいさ)花という花で、花の中にこん虫が入ることができない。

⇒　閉鎖花というのは、花びらが閉じている花のことだよ。

クマバチを知っているかな？（　　　　　　　　　　　　）

クマバチはエンドウの仲間の花の（　　　　　　　　　　）

クマバチはフジの花の（　　　　　　　　　　　　　　　）

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第18講 • 確認テスト

【チェックしよう】

身近な花の不思議について答えよう。

(1)　お花、め花に分かれる植物はどれですか。　(　　)

ア　アブラナ　　イ　ヘチマ　　ウ　イネ　　エ　アサガオ

(2)　自家受粉する植物はどれですか。　(　　)

ア　アサガオ　　イ　タンポポ　　ウ　チューリップ　　エ　ヒマワリ

(3)　主に虫のたすけをかりて受粉を行う植物はどれですか。　(　　)

ア　イネ　　イ　イチョウ　　ウ　ヒマワリ　　エ　エンドウ

(4)　オスの木とメスの木がある植物はどれですか。　(　　)

ア　マツ　　イ　イチョウ　　ウ　ツバキ　　エ　サクラ

(5)　主に鳥のたすけをかりて受粉を行う植物はどれですか。　(　　)

ア　マツ　　イ　イチョウ　　ウ　ツバキ　　エ　サクラ

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第18講 • 身近な花のおはなし

問題 1

(2)

① （順に）　B

花の根元の部分がふくらんでいる（ここを子房（しぼう）といい、やがて実になります）。

② （順に）　風

花粉が小さく、軽く、風にとばされやすくなっている。花粉は大量につくられることが多い。

(3) （順に）　こん虫

こん虫　　花粉　　こん虫　　こん虫　　花粉

【考えよう】

ツバキやサザンカは、鳥などが食べる餌の少ない冬にきれいな花をさかせることで、鳥に花粉を運んでもらう（鳥ばい花）。

(4) （順に）

花は種子をつくる役割をもちます。

花びらや蜜（みつ）は、こん虫をひきよせ、花粉を運んでもらうために重要な役割を持ちます。

自分の子孫や仲間を増やすためにさかせます。

花にとっての子ども、子孫、仲間のもと

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

(5)　0

⇒　すべて花をさかせます。花びらがないものとまちがえないようにしましょう。

【まとめ】　イチョウ

問題 2

(1)　(順に)

花粉が小さく軽くなっている。空気袋(ぶくろ)を持っている花粉もある。

虫のからだにつきやすいように、つめやとげ、毛があるものや、ねばねばした花粉がある。

問題 3

(1)　(順に)　花粉　　柱頭

※　子房　　種子(しゅし)

⇒　悪い

⇒　よい

(2)　(順に)　自家　　他家

(3)　(順に)　イ　　A

花が開くときにおしべがのび、めしべにふれることで自家受粉する花

クマンバチともいわれるハナバチの仲間

うしろから花に穴を開け、蜜をすう。

前からのりおしべとめしべをくっつけ、自家受粉や花粉を運ぶことを手伝う。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

第18講・確認テスト

解答（かいとう）

(1)　イ

(2)　ア

(3)　ウ

(4)　イ

(5)　ウ

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。